

Ueber kindszerstückelnde Operationen,

an der Hand von 83 Fällen
der geburtshilflichen Universitätspoliklinik zu Breslau
(Geh. Medizinalrat Prof. Dr. Küstner).

Inaugural-Dissertation,

welche

nebst den beigefügten Thesen

mit Genehmigung

der Hohen medicinischen Fakultät der Königl. Universität Breslau

zur

Erlangung der Doctorwürde

in der

Medicin und Chirurgie

am

16. Januar 1902, mittags 12 $\frac{1}{2}$ Uhr

in der

Aula Leopoldina der Universität

öffentlich verteidigen wird

Franz Kobrak.

Opponenten:

Herr **Dr. Ludwig Ebstein,**

Assistenzarzt an der Kgl. medicinischen Klinik zu Breslau.

Herr **cand. phil. Otto Lipmann.**

BRESLAU 1902.

Druck von Th. Schatzky, Neue Graupenstrasse No. 5.



Gedruckt mit Genehmigung der medicinischen Fakultät
der Universität Breslau.

Referent: Professor Dr. Küstner.

Hürthle, Dekan.

Meinen lieben Eltern.

Herrn Geheimrath Küstner sage ich für die Anregung zu dieser Arbeit und Herrn Privatdocenten Dr. Sticher für die lebenswürdige Durchsicht derselben meinen ergebensten Dank.

Es dürfte vielleicht von Interesse sein, bei einer Abhandlung über kindszerstückelnde Operationen zuvörderst einmal die juristische Seite der Frage kurz zu beleuchten, inwiefern die Kindstötung im allgemeinen strafbar und doch eine Strafflosigkeit der Kindszerstückelung für Aerzte anzuerkennen ist.

Von besonderer Bedeutung sind hierbei die von Justus Olshausen commentierten §§ 211, 218, 220 und 222 des Strafgesetzbuchs für das Deutsche Reich.

§ 211 des St.-G.-B. lautet: „Wer vorsätzlich einen Menschen tötet, wird, wenn er die Tötung mit Ueberlegung ausgeführt hat, wegen Mordes mit dem Tode bestraft.“

Olshausen's Commentar 4 zu diesem Paragraphen lautet: „Die Rechtswidrigkeit der Handlung ist die selbstverständliche Voraussetzung der vorsätzlichen Tötungsdelikte

Die Tötung eines Kindes in der Geburt zur Rettung der Mutter erscheint wegen fehlender Rechtswidrigkeit der Handlung straflos, da die pflichtmässige Ausübung seines Berufes dem Arzte die Rettung der Mutter, nötigenfalls selbst unter Vernichtung des zu einer Selbständigkeit noch nicht gelangten und deshalb noch einen Teil der Mutter bildenden Kindes gebietet.“

Das gleiche Commentar findet Anwendung, auf den § 218 des St.-G.-B.: „Eine Schwangere, welche ihre Frucht vorsätzlich abtreibt oder im Mutterleibe abtötet, wird mit Zuchthaus bis zu 5 Jahren bestraft. . . . Dieselbe Strafvorschrift findet auf Denjenigen Anwendung, welcher mit Einwilligung der Schwangeren die Mittel zu der Abtreibung oder Tötung bei ihr angewendet oder ihr beigebracht hat.“

Hinsichtlich der Trennung von Abtreibung und Tötung gilt die von den Juristen aufgestellte Definition, dass zum Ver-

gehen der Abtreibung die Leibesfrucht den Mutterleib auch noch nicht zum Teil verlassen haben darf, weil sonst die Frucht ein bereits „in der Geburt“ begriffenes Kind und somit Objekt der vorsätzlichen Tötungsdelikte, insbesondere des Kindsmordes sein würde. (Olshausen).

Inwiefern sich ein „in der Geburt“ begriffenes Kind von dem vor Beginn der Wehen noch vollständig intrauterin befindlichen unterscheidet, ist nicht ohne weiteres einzusehen. Auch ein „in der Geburt“ begriffenes Kind bedarf doch zur vollständigen Ausstossung der mütterlichen Wehen oder anderer Hilfe (Zange, Kaiserschnitt etc.), ist also durchaus nicht selbständiger als zuvor. Eher liesse sich Abtreibung und Kindstötung nach der empirisch festgestellten Lebensfähigkeit des Kindes abgrenzen. Dass freilich diese Grenze vor der Hand noch keine scharfe ist, muss zugegeben werden.

Dass ferner Olshausen's Commentar 4 keine Ergänzung, sondern lediglich nur eine Umschreibung der einschlägigen Paragraphen darstellt und den Arzt im concreten Falle schliesslich doch dem Urteile des einzelnen Richters preisgibt, geht deutlich aus dem § 222 des St.-G.-B. hervor: „Wer durch Fahrlässigkeit den Tod eines Menschen verursacht, wird mit Gefängnis bis zu 3 Jahren bestraft. Wenn der Thäter zu der Aufmerksamkeit, welche er aus den Augen setzte, vermöge seines Amts, Berufs oder Gewerbes besonders verpflichtet war, so kann die Strafe bis auf 5 Jahre Gefängnis erhöht werden.“

Eine Verursachung des Todes eines Menschen durch Fahrlässigkeit ist angenommen nach Reichsgericht II. 8. Juni 1880, Entscheidung I 446: „Bei Zerstückelung eines Kindes in der Geburt in Folge einer falschen, auf wissenschaftlich ungerechtfertigten Anzeichen beruhenden Unterstellung des bereits erfolgten Todes der Frucht.“

Eine Antwort auf die Frage, worauf die Strafflosigkeit der Perforationen für den Arzt in den indicierten Fällen beruht, giebt Olshausen in wenig befriedigender Weise.

Heimberger's Arbeit hingegen aus dem Ende der 80er Jahre vertritt, weil sie sich nicht, wie Olshausen, an die labilen Begriffe der Selbständigkeit und Unselbständigkeit des intran-terinen Foetus hält, einen recht prägnanten Standpunkt.

Unter den einzelnen zur Begründung der Straflosigkeit der Perforation aufgestellten Ansichten wird die vor allem interessierende Frage, ob das ärztliche Berufsrecht eine Straflosigkeit der Kindszerstückelung involviere, in einem gewissen Gegensatz zu Olshausen (s. oben Commentar 4 zu § 211), verneint. Das Berufsrecht erlaubt dem Arzte auch den Kaiserschnitt in den Fällen, wo er indiciert ist. Denn warum soll von vornherein immer die Mutter und nicht eventuell das Kind mehr berücksichtigt werden? Auch der Kaiserschnitt ist „eine nach den Regeln der Kunst im concreten Falle gebotene Handlung“ (Definition von Liszt). Der Satz aber, dass der Arzt immer mit demselben Recht das Leben des Kindes höher bewerten kann als das der Mutter und das Leben des Kindes von vornherein zu schonen die Berechtigung hat, ist schon aus juristischen Gründen hinfällig. Die sozialjuridischen Erwägungen gipfeln vor allem darin, dass der staatliche Rechtsschutz sich bei der Frage der Bevorzugung zweier Personen stets auf diejenige erstreckt, gegen die der Staat mehr oder allein Verpflichtungen hat. Das ist bei dem Kampfe zwischen Mutter und Kind ohne Frage die Mutter, die, als eine bereits längere Zeit die Pflichten des Staats leistende Staatsangehörige, natürlich vielmehr dessen Schutz zu beanspruchen hat, als ein Wesen, das erst Staatsangehöriger werden soll.

Der Arzt schliesst sich m. E. ganz unwillkürlich diesen und ähnlichen juristischen Erwägungen an, indem er gleichzeitig etwas mehr naturwissenschaftlich-sozial denkt. Geleitet von dem der Entwicklung der Natur und der Lebewesen eigentümlichen Gesetze des Kampfes um's Dasein und der natürlichen Auslese kommt man einen Schritt weiter. Von dem etwas Schablonenhaften, das den juristischen Maximen anhaftet, könnten uns folgende einfache und oftmals ganz unbewusst gepflogene Ueberlegungen freimachen.

Kann ein Kind nicht ohne Gefahr für die Mutter geboren werden, so müssen wir diesen Zustand als einen Kampf zwischen Mutter und Kind betrachten, in dem der nicht allein juristisch des staatlichen Schutzes Würdigere, sondern auch Lebensstärkere Recht auf den Sieg hat. Nicht immer also werden wir das Leben der Mutter höher schätzen. An moribunden Müttern z. B., die nur wenig Aussicht auf Erhaltung

des Lebens bieten und eine lebensfrische Frucht bergen ist ebenso wie in Fällen, wo aus irgend welchen äusseren Gründen unbedingt die Rettung des Kindes verlangt wird, — das Kind repräsentiere beispielsweise den präsumptiven und vielleicht einzigen Erben und Träger hervorragender Machtbefugnisse (Majoratserben) —, die Erhaltung der Frucht bei den therapeutischen Erwägungen in erster Linie in's Auge zu fassen, sofern es sich mit den medizinischen Grundsätzen verträgt.

Zunächst wäre also das Leben der Mutter, als des meist lebensstärkeren Elementes, zu berücksichtigen, kurz, die Aufgabe zu lösen, die ja eigentlich des Geburtshelfers harret, die Mutter zu entbinden, sei es von einem lebenden oder toten Kinde.

Welche Kindslagen bzw. Geburtscomplicationen sind es nun, die die Tötung eines lebenden Kindes indicieren? Unsere Statistik giebt die Haupttypen wieder.

A. In 4 Fällen (35, 59, 77, 80) liegt lediglich die souveräne Indication zur Kindszerstückelung vor: schlechte Einstellung, gleichzeitig hoher Contractionsring, drohende Uterusruptur.

B. 3 weitere Fälle zeigen die Indication bei einem zwischen Kind (meist Kopf des Kindes) und Geburtskanal existierenden Missverhältnis.

a) bei engem Becken (Fall 48)

b) bei Hydrocephalie (Fall 52).

Fall 56 illustriert einen Fall, wo in der That der Kopf des lebenden Kindes perforiert wurde, wo aber andererseits das Entwicklungsstadium des Foetus, die Lebensfähigkeit den operativen Eingriff mehr als die Einleitung eines künstlichen Aborts erscheinen lässt, allerdings, um die Mutter zu schonen, mit gleichzeitiger Zerstückelung des Kopfes. Ob in solchen und ähnlichen Fällen die Perforation des „lebenden“ Kindes, d. h. eines extrauterin lebensfähigen indicirt wäre, ist die Frage. Man wäre wohl vielmehr geneigt, bei der Aussichtslosigkeit auf Erhaltung des mütterlichen Lebens, wenigstens das kindliche Leben zu retten. Nicht also des Schematisierens halber, sondern dieser ärztlichen Bedenken wegen und auch aus juristischen Gründen, wie ich sie oben angedeutet habe, dürfte es zu empfehlen sein, die Benennung und die Begriffe jener beiden Operationen: „Perforation des „lebenden“ Kindes“ und „Einleitung des künstlichen Aborts“ mit Zerstückelung des

Kindskopfes möglichst scharf zu trennen nach der Beurteilung der Lebensfähigkeit der Frucht.

Nicht vorgekommen sind also in der poliklinischen Thätigkeit der letzten 8 Jahre Perforationen bei Hinterscheitelbeineinstellung, bei Gesichts- und Stirnlagen mit nach hinten gerichtetem Kinn.

Man kann die Indicationen für die Zerstückelung des lebenden Kindes, ähnlich dem Kaiserschnitt, sondern in relative und absolute Indication.

A. In etwa folgenden Fällen würde eine relative Indication zur Zerstückelung des lebenden Kindes gegeben sein.

1. Einkeilung des Kopfes (Hinterscheitelbeineinstellung, Gesichts- und Stirnlagen ohne Tendenz des Kinnes nach vorne zu treten), abnorme Grösse oder Lage des Kindes, ohne Fortschritt der Geburt viele Stunden oder Tage lang, trotz zweckentsprechender Lagerung u. s. w., bei Unausführbarkeit von Zange, Wendung u. dgl.

2. Während der Geburt eingetretene Herzschwäche, Drucksymptome, Eklampsie bei noch nicht völlig erweitertem Muttermund und der Aussichtslosigkeit anderer das Kind schonender Operationen (Zange, Wendung etc.).

B. Die absolute Indication zur Perforation des lebenden Kindes wird durch folgende Fälle repräsentiert.

1. Fall A₁, bei Complicationen mit Fieber der Mutter.

2. Fall A₂, bei Steigerung oder Constanz der Symptome (trotz evtl. innerer Behandlung z. B. bei Herzschwäche), ferner bei Combination mit engem Becken auch niederen Grades (7¹/₂—9).

3. Relative Beckenenge III. Grades, die einen Durchtritt des unversehrten Kopfes nicht zulässt. Denn eine absolute Beckenenge III. Grades (6—7¹/₂ resp. 8 cm vera) kann ebensogut einen exceptionell kleinen Schädel (z. B. Frühgeburt) hindurchlassen, wie eine Beckenenge II. oder gar I. Grades zu einem unüberwindlichen Geburtshindernis bei z. B. stark entwickelter Hydrocephalie werden kann.

4. Hochstand des Contractionsringes, drohende Uterusruptur, alle in tiefer Narkose der Wendung nicht mehr zugängigen verschleppten Querlagen, localgenitale Infectionssymptome bei keiner anderen Entbindungsmöglichkeit.

Am toten Kinde perforiert wurde in 82 % der Fälle. Zumeist war es der Tod des Kindes allein, der die Perforation als die nun schonendste Entbindungsmethode wählen liess. Somit wäre die Untersuchung auf die Beteiligung der einzelnen Complicationen an der Perforation ziemlich identisch mit einer weiter unten kurz wiedergegebenen Untersuchung der Beteiligung der einzelnen Geburtsregelwidrigkeiten an dem Tode der Frucht.

Die Kindszerstückelung ist nun keineswegs als eine, wenn auch das mütterliche Leben oft rettende, ideale Operation anzusehen.

Es wird unser prophylactisches Bestreben sein, Lagen zu vermeiden, welche die Kindszerstückelung erfordern. Doch wird hierbei die meist erst in den letzten Geburtsstadien und dann für die Rettung des kindlichen Lebens zu spät geholte ärztlich-poliklinische Hilfe von einer exakteren Untersuchung und Beurteilung seitens der Hebammen abhängig bleiben.

Da nun, wie oben erwähnt, Lagen, welche die Zerstückelung des toten Kindes erfordern, im grossen und ganzen die Kindszerstückelung — indirekt — deshalb erheischen, weil sie zum Kindstode führen und dieser die Indication zur Perforation abgiebt, muss man die Hauptindication zur Perforation des toten Kindes, den Eintritt des Kindstodes zu verhüten trachten.

13 Kinder sehen wir an Nabelschnurvorfall, 7 während der Wendung, 10 während der Geburt bei engem Becken ohne sonstige bedeutende Complicationen, 4 am Placenta praevia, 1 an uncorrigierbarem Cornutintetanus (von der Hebamme verabfolgte Pillen) zu Grunde gehen. Mit einer verbesserten Methodik der Therapie der Placenta praevia (Ausbildung der Hystereuryse) sowie des Nabelschnurvorfalls, mit einer vollkommeneren Abwartung des Verlaufs der Geburten bei engem Becken etc. wird die Frequenz der absterbenden und so unter gewissen Umständen die Perforation indicierenden Kinder vermindert werden.

Ist das Kind aber einmal tot, so werde rasch perforiert. Dazu giebt uns die aus der Tabelle ersichtliche ausgezeichnete Prognose der Operation volles Recht. Wo das Wochenbett fieberhaft verlief, war schon vor dem Eingriff eine Temperatursteigerung zu verzeichnen. Die Perforation ist nicht nur in ihrer Wirkung: Verkleinerung des Kindes und somit der

Geburtshindernisse, sondern auch in ihrer Ausführung und Technik eine durchaus schonende Operation. An der hiesigen Poliklinik wurde auch in den nicht besonders hervorgehobenen Fällen die Smellie'sche Scheere und der Pajot angewendet. Letzterer vor allem setzte stets ein derartig glattes rundes Perforationsloch, dass eine Verletzung der mütterlichen Weichteile durch Splitter ausgeschlossen erschien. Ein Vergleich der Zahlen zwischen den klinisch und poliklinisch perforierten Kindern erscheint deshalb nicht recht geeignet, weil die Vergleichszahlen auf ein ungleiches tertium comparationis bezogen werden, auf die klinisch zumeist normalen Partus einerseits und auf die eine Auslese von pathologischen Partus darstellenden poliklinischen Fälle.

Fruchtbarer als eine Berechnung des Verhältnisses von poliklinischen zu klinischen Perforationen im gesamten ist eine Aufstellung der Proportion von lebend perforierten in Klinik und Poliklinik, weil uns diese Proportion einen Einblick in die Bedeutung und den Wert der die Perforation ersetzenden Operationen geben würde.

Eine derartige Proportionszahl zwischen Klinik und Poliklinik wäre nur dann exakt, wenn man unter den die Breslauer Poliklinik gewöhnlich zuziehenden Hebammen z. B. eine Enquête veranstaltete, wie viel Geburten überhaupt sie in einer bestimmten Zeit beobachtet haben und wie oft unter diesen die Perforation am lebenden Kinde nötig wurde, und wenn man diese Zahlen mit den unter den klinischen Gesamtgeburten ausgeführten Perforationen am lebenden Kinde in eine Parallele stellt.

Zahlen wie die Merkel's, Thorn's und Spiering's (Gusserow's Klinik) geben deshalb kein klares Bild, weil sie an jener oben erwähnten Ungleichheit des tertium comparationis laborieren. Unter klinischen und poliklinischen Geburten wurde perforiert

in der Klinik	Poliklinik	Verhältnis von Poliklinik, Klinik
zu Halle in 0,51 %	1,69 %	< 3 : 1
„ Leipzig „ 0,96 %	2,37 %	> 2 ¹ / ₂ : 1
„ Berlin „ 0,48 % (Charité)	2,07 %	< 4 ¹ / ₄ : 1

Für solche theoretische Berechnungen kann man den Erfolg der Ersatzoperationen sprechen lassen, der künstlichen Frühgeburt, des Kaiserschnitts und der Symphyseotomie, von denen die sectio caesarea und auch die Symphyseotomie durchaus an klinische Einrichtungen gebunden sind, sofern sie eine günstige Prognose geben sollen. Gerade jene für das enge Becken typischen Operationen als Ersatz für die Perforation heranzuziehen, findet darin seine triftige Begründung, dass die letzte Ursache zu der Kindszerstückelung in der Mehrzahl der Fälle das enge Becken ist. Unsere Statistik ergibt zwar nur über 50 % der Fälle, Spiering's hingegen über 60 %, Thorn's über 70 % und die Merkel's sogar über 80 %. Wenn ich nur kurz, weil es dem Rahmen meiner Arbeit zu fern liegt, die Stellung der Breslauer Klinik zu jenen 3 Operationen skizzieren darf, so ist folgendes zu sagen.

Die meist mittelst des Hystereurynters ausgeführte künstliche Frühgeburt zeitigt nicht so gute Resultate, wie es anfangs — so z. B. auch noch in der Heinsius'schen Statistik aus der hiesigen Klinik über das enge Becken — den Anschein hatte. Für die Mutter ist die Prognose gut, für das Kind dubia. Es bleibt sogar nicht erspart, wie es in 2 Fällen passiert ist, trotz der Frühgeburt zur Perforation schreiten zu müssen.

Die sectio caesarea ist dann als die ideale Ersatzoperation aufzufassen, wenn der Fall unverdächtig auf eine durch Untersuchung und andere Manipulationen gesetzte Infection in die Klinik kommt. Nur dann kann der Mutter die Rettung des Kindes dringend empfohlen und dem Ausgang der Operation eine durchaus günstige Prognose gestellt werden. Hier kommen die relativen Kaiserschnittsbecken $\alpha\alpha^2\tilde{\epsilon}\tilde{\epsilon}\alpha\chi\gamma\nu$ vera 6—7 $\frac{1}{2}$ cm in Betracht, hierher gehören aber auch die Fälle, in denen die Mutter bereits einige Perforationen durchgemacht hat und nun endlich ein lebendes Kind haben will. Es ist deshalb richtig, wie es in der hiesigen Poliklinik und Klinik stets gethan wird, den Frauen, bei denen man unter den eben erwähnten Bedingungen poliklinisch perforieren muss, einzuschärfen, dass sie sich bei der nächsten Gravidität bereits einige Zeit vor dem Niederkunftstermine in die Klinik begeben müssten, wenn man sie durch den unter solchen Umständen nahezu gefahrlosen Kaiserschnitt entbinden solle.

Will man eine prägnante Statistik über die Prognose des Kaiserschnitts haben, so darf man nur die bereits vorher in der Klinik internierten Fälle heranziehen. So ist die von Zweifel berechnete Mortalität von 2,5 % zu verstehen, so zu hoffen, dass die Prognose des Kaiserschnitts auf eine Stufe mit anderen aseptischen Laparotomien zu stellen sein wird.

In verdächtigen Fällen ist die Perforation auch klinisch dem Kaiserschnitt vorzuziehen; lieber das Leben des Kindes opfern — ob man es lebend perforiert oder absterben lässt und dann als „totes“ Kind zerstückelt, ist schliesslich im Effect dasselbe — und die Mutter schonen, als das Kind retten und mit dem Leben der Mutter spielen. Die juristischen Punkte und zuweilen eintretende Einschränkung dieses Satzes sind oben gewürdigt.

Inwiefern die Symphyseotomie eine qua Infection ungefährlichere Operation darstellt und wie die eventl. geringere Infectionsgefahr abzuwägen ist gegen die Heilungsergebnisse der Symphyseotomie, könnte nur an der Hand einer grossen Statistik untersucht werden.

Dass die Perforation — besonders des lebenden Kindes — mehr als manche andere Operation Sache des chirurgischen Temperamentes ist, dürfte ausser Frage stehen. Hierauf die verschiedene Häufigkeit der Kindszerstückelung in den einzelnen Ländern zurückzuführen, wie sie Kehrer in seinem Lehrbuch der operativen Geburtshilfe angiebt, glaube ich nicht ganz fehlzugehen.

Nach Kehrer entfallen auf 10000 Geburten:

In Deutschland 6—7 Perforationen

In Italien 17 Perforationen

In England 29 Perforationen.

Wohl dürfte es dem Volkscharakter entsprechen, dass der impulsiv feurige Romane fast 3 Mal häufiger zu dieser Operation sich entschliesst als der mehr zurückhaltende Deutsche, und beide noch wesentlich von dem ruhigen Britten übertroffen werden, dessen Phlegma ihn die Kindszerstückelung eher einmal ausführen lässt.

Technisch werden an hiesiger Poliklinik der Pajot und die Smellie'sche, nicht die Naegele'sche Scheere bevorzugt. Jeder Perforation wird principiell eine mittels Uteruskatheters ausge-

führte Ausspülung des Cerebrums und besonders der medulla oblongata angeschlossen. So wird am promptesten die eigentlich scheusslichste Beigabe der Perforation vermieden, dass das zerstückelte Kind noch schreit. Besonders sorgfältig wird die medulla mit dem Katheter zerrührt und verspült; denn es sind Fälle bekannt, wo die allein noch intakte medulla oblongata Schreireflexe auslöste, ein sicher dem Geburtshelfer unwillkommenes Ereignis.

In den wenigen Fällen von Decapitation wurde das Sichelmesser mit Erfolg angewendet.

Seitdem Küstner im Jahre 1880 an Stelle des Schlüsselhakens und ungenügender scharfer Instrumente (Trachelotom von Rull etc.) das Schultze'sche Sichelmesser empfahl, wurde viel gegen dieses Instrument polemisiert. Leider fanden die grossen Vorzüge des Sichelmessers, das nicht nur das schonendste, sondern auch universellste Instrument repräsentiert, indem an Hals wie Brust und Bauch angelegt, es gleiche vorzügliche Dienste leistet, von vielen Seiten nicht die gebührende Würdigung. Den seiner Zeit von Küstner mitgeteilten 3 Fällen sind später wertvolle Beiträge zur Frage der Verwendbarkeit des Sichelmessers, angereiht worden, indem Aerzte aus der Praxis teils selbst, teils früher von anderen mittels des Sichelmessers ausgeführte Decapitationen und Embryotomien publicierten.

Schneider berichtet über 25 Fälle, in denen das Sichelmesser Verwendung fand.

Eine verschleppte Querlage verlief durch nicht sachverständige Hilfe letal (wahrscheinlich Uterusruptur). Sonst ist in keinem Falle von einer Schädigung der Mutter oder des Operateurs ein Wort erwähnt. Hingegen führte, wie ausdrücklich hervorgehoben, das Sichelmesser in Fällen zum Ziel, wo der Braun'sche Haken versagte.

Clemens behandelte 9 günstige Fälle von Embryotomie mit dem Schultze'schen Sichelmesser. Ganz besonders erwähnt er, dass die Durchschneidung am Spiritusphantomkinde viel schwieriger sei als die des frischen Kindes an der Lebenden. Zweifel's Ansicht kann er durchaus beipflichten, dass der Schlüsselhaken Gefahren für die Mutter bringe, dass trotz ge-

über Vorsicht sich das Kind mitdrehen könne und so eine Uterusruptur schwer abzuwenden sei. Ein unverkennbarer Vorzug des Sichelmessers sei es eben, dass das Kind bis zum Schluss der Operation ruhig in seiner Lage bleibe.

Bei Zweifel's Trachelorrhexter ist es kaum möglich, die nach 2 Horizontalen diametran entgegengesetzte Kraft derartig gegen einander abzustufen, dass der *pari passu* nach unten gerichtete Zug in eine nach unten verticale Richtungsresultante und nicht in eine schräg gegen das gedehnte Segment wirkende Diagonale fällt. Ist letzteres aber der Fall, so dürfte der Trachelorrhexter um so mehr eine bedenkliche geburtshilfliche Waffe sein, als sie, von beiden Händen bedient, keine Hand für stets gleichzeitige intragenitale Controlle der Lage und Wirkung des Instrumentes frei lässt. Jedes Decapitatorium darum, das auf Druck, auf mehr oder weniger rohe Gewalt angewiesen ist, kann für die Behandlung von verschleppten Querlagen in keinem Falle in Betracht kommen, weil es ausgeschlossen ist, die durch die Kindsbewegungen schädlichen Folgen des Drucks seitens des Instruments durch die intragenital gegenarbeitende, einen Uterusschutz wohl versuchende, aber unmöglich ohne Belästigung des gedehnten Segments ausführende Hand zu eliminieren. „Der Decapitation dürfen“, wie Küstner sagt, „nicht dieselben Nachteile anhaften, wie der Wendung, und sie darf nicht mit Instrumenten ausgeführt werden, deren Anwendung gar nicht oder nur wenig geringere Gefahren für die Mutter mit sich bringt.“ „Wir wollen den Braun'schen Schlüsselhaken zum alten Eisen gelegt wissen, verdient hat er es, verwirkt durch eine ansehnliche Anzahl von Leichen Kreissender.“

Die Vorzüge des Sichelmessers für die Praxis können erst dann Wert gewinnen, wenn die Anwendung desselben wie die der anderen Instrumente geübt wird. Wer in den Kursen den Gebrauch des Sichelmessers kennen und schätzen gelernt hat, wird ihm, wenn er als Arzt einmal vor die Alternative gestellt werden sollte, gern vor dem Braun'schen Schlüsselhaken den Vorzug geben.

Darf ich noch einmal kurz resumieren, so würden sich für die kindszerstückelnden Operationen folgende Grundsätze aufstellen lassen.

I. Die Perforation bleibt poliklinisch der einzige Ausweg bei lebendem Kinde

- a) bei Cervixdehnung etc. (Fall 35, 59, 77, 80);
- b) bei einem Missverhältnis zwischen Kopf und Geburtskanal
 - 1. bei engem Becken (Fall 48),
 - 2. bei Hydrocephalie (Fall 52);
- c) bei Einstellungen, die eine normale Geburt nicht zulassen und eine das Kindsleben erhaltende Operation unmöglich machen (auch klinisch): Hinter-scheitelbeineinstellungen, Gesichts- und Stirnlagen mit hintenbleibendem Kinne sind unter den 83 poliklinischen Perforationen der letzten 8 Jahre als Indication nicht vorgekommen.

II. Die Perforation bleibt die schonendste Geburtsbeendigung bei totem Kinde (auch klinisch).

III. Der Perforation kann prophylactisch mehr gesteuert werden:

Bessere Abwartung der Geburten bei engem Becken und Bekämpfung des Fruchttodes, Vervollkommnung der Technologie in der Therapie von Placenta praevia und Nabelschnurvorfal, Geburtscomplicationen, die erfahrungsgemäss oft zum Fruchttode führen und dann die Perforation indicieren. Im Falle der Indication jedoch ist die Perforation als eine für die Mutter prognostisch durchaus günstige Operation unverzüglich auszuführen. Das Leben des Kindes ist — cum grano salis — aus den eingangs entwickelten Gründen juridisch und sozial zu vernachlässigen, das Leben der allein noch zu berücksichtigenden Mutter also nicht durch unnötiges Abwarten zu gefährden.

IV. Die Perforation ist einer etwaigen nicht streng aseptischen sectio raesarea, die ja die souveräne Ersatzoperation für die Kindszerstückelung repräsentiert, unbedingt vorzuziehen.

Unter den in den folgenden Tabellen mitgeteilten 83 kindszerstückelnden Operationen, die seit 1893 in der Poliklinik der hiesigen geburtshilflichen Abteilung ausgeführt worden sind, standen mir die Jahrgänge 93/95 im wesentlichen nur in Auszügen zur Verfügung. Die seit April 1895 beobachteten einschlägigen Geburten habe ich nach zumeist sehr ausführlichen Geburtsgeschichten verfolgen können. Für die ersten beiden Jahre gebe ich daher nur eine gedrängte Uebersichtstabelle, während ich die Jahrgänge 1895/1901, der besseren Uebersicht halber, auch tabellarisch, aber ausführlicher citieren will.

Jahrgang und Journal-Nummer	Name	Alter und ? para	Befund	Therapie	Wochenbett
1) 1893/94 327	Pauline Z.	32 J. 6 p. 0 Aborte	Marevierte Frühgeburt Schädellage.	Perforation, Ausspülung, Ergotin.	Fieberfrei
2) 342	Emma St.	24 J. 1 p. 0 A.	1. Schädellage; enges Becken; Nabelschnurvorfall.	Wendung, Extraction, Perforation, Ausspülung, Ergotin.	Fieberfrei
3) 392	Laura K.	27 J. 9 p. 1 A.	1. Schädellage; enges Becken.	Wendung, Extraction, Perforation, Ausspülung, Ergotin.	Fieberfrei
4) 423	Klara W.	26 J. 2 p. 0 A.	2. Schädellage; hochstehender Kopf; Vorliegen des Nabelschnur; mässig plattes Becken.	Blasensprengung, Wendung, Extraction, Perforation des nachfolgenden Kopfes, Dammnahrt, Ausspülung, Ergotin, [aussergewöhnlich starkes Kind nach der Perforation noch 8 1/2 Pfd. wiegend].	Fieberfrei
5) 426	Martha S.	33 J. 3 p. 0 A.	Starker Contractionsring; Hochstand des Kopfes in 1. Lage; mässig plattes Becken.	Wendungsversuch; Perforation der grossen Fontanelle, Kraniotraction.	† an Lepsis
6) 524	Rosina B.	36 J. 0 p. 0 A.	1. Vorderhauptslage; Cervixdehnung; enges Becken.	Zangenversuch; Perforation, Kranioklasie.	7 Tage 35°, sonst afebril
7) 538	Ernestine S.	26 J. 2 p. (2 gewendete tote Kinder) 2 A.	Plattes Becken; II A Querlage; stehende Blase; völlig erweiterter Muttermund.	Blasensprengung; Wendung, Extraction, Perforation, des nachfolgenden Kopfes. Tamponade. Schwierigkeit zu extrahieren Riss im rechten Scheidengewölbe.	Febril rechtseitiges Exsudet
8) 585	Luise B.	29 J. 0 p. 0 A.	II A Schädellage; plattes Becken; Hochstand des Kopfes.	Impressionsversuch; Perforation, Kraniotraction.	Fieberfrei
9) 598	Luise St.	25 J. 0 p. 0 A.	Plattes Becken (Rachitis); 1. Schädellage, Hochstand, vorzeitiger Blasensprung.	Versuchte Impressio. Wendung und Perforation des nachfolgenden Kopfes, Scheiden-Dammnahrt.	Fieberfrei
10) 1894/95 3	Ernestine S.	29 J. 4 p. 0 A.	2. Schädellage, enges Becken, Contractionsring.	Perforation, Kraniotraction.	Fieberfrei
11) 119	Ernestine S.	29 J. 3 p. 0 A.	1. Schädellage. Meconium. Asphyxie durch Tetania uteri (Sehr harter grosser Kindskopf).	Morphium und Narkose. Vergeblicher Versuch d. Impressio. Wendung und Perforation des nachfolgenden Kopfes.	Fieberfrei
12) 157	Elise H.	29 J. 6 p. 1 A.	Fusslage. Hydramnion. Hydrocephalus (2-3 l Flüssigkeit entströmt dem perforierten Kopfe).	Extraction. Perforation des nachfolgenden Kopfes.	Fieberfrei

Jahrgang und Journal-Nummer	Name	Alter und ? para	Befund	Therapie	Wochenbett
13) 185	Veronica J.	43 J. 4 p. 0 A.	2. Schädellage; Hydrocephalus.	Perforation, Extraction, Ergotin.	Fieberfrei
14) 190	Christiane S.	35 J. 8 p. 0 A.	Nabelschnurvorf. 2. Schädellage. Asphyxie.	Wendung, Perforation.	Fieberfrei
15) 221	Friederike J.	37 J. 3 p. 0 A.	Frühgeburt (mensis V); Kopflage.	Perforation, Extraction.	Fieberfrei
16) 248	Clara P.	20 J. 0 p. 0 A.	Plattes Becken. 2. Schädellage. Vorderscheitelbeineinstellung.	Perforation des Kindes und Extraction.	Leicht fieberhaft
17) 266	Therese H.	30 J. 2 p. 0 A.	2. Schädellage. Intranteriner Fruchttod.	Perforation und Extraction.	Fieberfrei
18) 292	Bertha H.	25 J. 2 p. 0 A.	Verschleppte Querlage. IB.	Decapitation, Extraction.	Fieberfrei
19) 303	Caroline J.	39 J. 5 p. 0 A.	2. Schädellage. Hinterscheitelbeineinstellung. Enges Becken.	Perforation nach Wendung, Extraction.	
20) 304	Anna H.	41 J. 7 p. 0 A.	2. Schädellage. Nabelschnurvorf.	Wendung, Perforation, Extraction.	Fieberfrei
21) 389	Dorothea B.	37 J. 9 p. 0 A.	Placenta praevia 1. Schädellage. Hochgradigste Anämie.	Blasensprengung; Wendung; Tieflagerung des Kopfes und wiederholte Milchalkoholklystiere. Kristeller vergebens. Perforation. Extraction.	Fieber bis 59.4. Vom 5. Tage an afebril
22) 397	Clara A.	25 J. 1 p. 0 A.	Plattes rhachitisches Becken. Conjugata diagonalis 10. Querlage. Ib.	Erst äussere Wendung und Fixierung des Kopfes im Beckeneingang. Durch Linkslagerung bei stehender Blase. Später Wendung auf den Fuss, Extraction (dabei Absterben) schwer, Perforation.	Fieberfrei
23) 469	Mathilde M.	40 J. 6 p. 2 Perforationen. 1 klin. Frühgeburt mit totem Kind	Plattes rhachitisches Becken. Conj. diag. 10. Dist. spin. 22. Dist. crist. 26. 2. Schädellage. Vorderscheitelbeineinstellung. Starker Hängebauch.	Wendungsversuch, dabei Nabelschnurvorf. Kopf weicht nicht aus dem oberen Cervixsegment. Zudem deutlicher Contractionsring. Wegen Rupturgefahr Perforation des in zwischen abgestorbenen Kindes.	Fieberfrei
24) 490	Johanna H.	25 J. 2 p. 1 A.	1. vollkommene Fusslage (mensis VII.) Vorfall der Nabelschnur.	Extraction, Perforation des schwierig zu entwickelnden nachfolgenden Kopfes bei in zwischen totem Kinde.	Fieberfrei

Jahrgang und Journal Nummer	Name	Alter und ? para	Befund	Therapie	Wochen- bett
25) 494	Auguste S.	24 J. 0 p. 3 A.	Abort (mensis V.) 1. unvollkommene Fusslage.	Extraction, Perforation des nachfolgenden schwer zu entwickelnden Kopfes.	Fieberfrei
26) 516	Marie G.	38 J. 6 p. 1. Zange + Kind 2. Wendg. + Kd. 3. Künstliche Frühgeburt 7 Monat lebt 4. Wendg. + Kd. 5. Künstliche Frühgeburt 8 Monat lebt 6. Wendg. lebt	Allgemein verengtes plattes Becken. 1. Schiefelage.	Blasensprengung, Wendung, Extraction, Armlösung, Walcher- sche Hängelage, Kind stirbt ab, Perforation des nachfolgenden Kopfes.	Fieberfrei
27) 534	Johanna K.	37 J. 5 p.	Partus praematurus 7. Monats. Vollkommene Fusslage Nabelschnurvorf. .	Extraction, Perforation des nachfolgenden Kopfes bei inzwischen abgestorbenem Kinde u. nur Handtellerweite des Muttermunds.	Fieberfrei
28) 570	Anna Sp.	36 J. 6 p. 0 A.	1. dorsoantere Querlage. Nabelschnurvorf. .	Wendung, Extraction, Perforation des nach- folgenden Kopfes bei inzwischen abgestorbenem Kinde, Scheidenrissnaht.	Fieberfrei. Nach 6 Std. incontinentia urinae, die nach 2 Tagen schwindet.
29) 573	Mario O.	42 J. 1 p. 0 A.	2. Schädellage. Becken enge.	Morphin und Lagerung nach rechts. Perforation des voran- gehenden Kopfes nach 12stündigem Warten ohne Fortschritt und erfolglosem Forreps. bei inzwischen abge- storbenem Kinde.	Fieberfrei

Fahrzahl Journal nummer	Name; Alter; ? para; frühere Geburten	Aeusserer und innerer Untersuchungsbefund	Indication zur Kindszerstücklung	Zerstücklung		Instrumente und Technik	Am lebenden oder toten Kinde	Extraction oder Spontangeburt	Wochenbett
				primär	secundär nach anderen Operationen				
34)	Aug. S. 37 J. 6 p.	Schädelloge I A; allgemein verengtes Becken. Mutter- mundsaum noch zu fühlen. Wehenschwäche. Schlechte Herzöne.	Druck von aussen bringt den beweglichen Kopf nicht in das kleine Becken. Wendung und Extraction. Kind stirbt. Perforation		Wendung; Perforation am nach- folgenden Kopfe	Perforation hinter und unter dem Ohre. Kranioklast	während der Wendung und Extraction gestorben	Extraction angeschlossen	Geringe Temperatur in den ersten Tagen, dann fieberfrei
35)	Laura K. 39 J. 12 p. alle ausser den ersten 8 Geb. durch Perforation	I. Schädelloge; plattes Becken. Conj. diag. 10 cm; Cervix-Dehnung; sehr grosses Kind	Wegen der Cervixdehnung sofortige Perforation	Perforation am voran- gehenden Kopfe			am leben- den Kinde	Extraction angeschlossen	Nur am 1. Tage Fieber und Bauchdruck- empfindlich- keit; 38,4°; abends 38,0°; Puls 90
36)	Emma S. 32 J. 1 p.	II. Schädelloge; Nabel- schnurvorfall; Rhachitisch plattes Becken. Mutter- mund 5 M.-Stück gross. Conjug. diagonalis = 10 cm vera = 7 3/4 cm	Seit 24 Stunden Wehen. Muttermund 3 Markstück gross. Nach abermaligen 6 Stunden 5 Markstück gross. Trotz Nabelschnur- reposition stirbt das Kind ab		Nabel- schnur- reposition. Perforation am voran- gehenden Kopfe	Trepan. Spätlung	an dem nach der Nabel- schnur- reposition abge- storbenen Kinde	Spontangeburt 4 Stunden später. Der Muttermund war erst 5 Mk.- Stück gross	Fieberfrei
37)	Anna P. 32 J. IV p. 1 A.	II. Schädelloge. Placenta prævia margin. Becken normal. Wehen kräftig	Die ungenügende Erweite- rung des Muttermundes liess nicht die Wendung der noch zu hoch stehende Kopf nicht die Zange zu. Die Mutter blutete seit 8 Stunden. Kind tot.		Im- pressions- versuch; Perforation am voran- gehenden Kopfe		an dem während des Blut- verlustes abge- storbenen Kinde	Spontangeburt nach 1/2 Stunde	Fieberfrei
38)	Pauline H. 37 J. IV p.	II. Stirnlage; allgemein verengtes Becken. Mutter- mund 8 cm. Kind tot	Ungünstige Kindshaltung im Verein mit dem Fruch- tod	Perforation am voran- gehenden Kopfe		Siebold's Scheere. Brann's Kranioklast.	am toten Kinde	Extraction angeschlossen	leichte Temperatur in den ersten Tagen, dann

Jahres- tag und Nummer des Journal	Name; Alter; ? para; frühere Geburten	Äusserer und innerer Untersuchungsbefund	Indication zur Kindeszerstücklung	Zerstücklung		Instrumente und Technik	Am lebenden oder toten Kinde	Extraction oder Spontangeburt	Wochenbett
				primär	secundär nach anderen Operationen				
44)	Caroline E. 31 J. VI p.	I. Schädellage; Placenta praevia lateralis; Nabel- schnurvorfall. Becken nor- mal. Die eingeführte Hystereurynter wird nur mit einem Umfang von 27 cm geboren. Zange mit Impressionsversuch un- möglich. Wendung während derselben Geburt. Der Placent a. Extraction und Perforation des in- zwischen abgestorbenen Kindes	Muttermund ungenügend erweitert. Soeben über- standene starke Blutung. Der eingeführte Hystereurynter wird nur mit einem Umfang von 27 cm geboren. Zange mit Impressionsversuch un- möglich. Wendung während derselben Geburt. Der Placent a. Extraction und Perforation des in- zwischen abgestorbenen Kindes		Zangen- versuch; Wendung; Extraction, Perforation am nach- folgenden Kopfe		am toten Kinde	Extraction unmittelbar angeschlossen	Fieberfrei
45)	Marie W. 44 J. XVII p!	I. Schädellage; Anämie in- folge starker Blutung. Innere Untersuchung wegen des bedenklichen Zustandes unterlassen Kind tot. Wehen sehr kräftig alle 4-5 Minuten	Sprengen der Blase, um die Perforation bei der hochgradig anämischen Mutter und an dem toten Kinde vorzunehmen.	Perforation am voran- gehenden Kopfe			am toten Kinde	Spontangeburt abgewartet, weil der Mutter- mund nur für 3 Finger durch- gängig war	Fieberfrei
46)	Pauline K. 46 J. XV p.	I. Schädellage; Arm- und Nabelschnurvorfall. Nabel- schnur fast pulslos. Grosses Kind. Muttermund für 3 Finger durchgängig. Enges Becken. Wehen gut, zu- weilen Presswehen	Trotz zweckentsprechen- der Lagerung und guter Wehen weicht der Kopf stets ab und tritt nicht tiefer. Kind moribund	Perforation am voran- gehenden Kopfe		Siebold'sche Schere. Lysoleospülung, Kraufloklast	am mori- bunden Kinde	Extraction unmittelbar angeschlossen	Fieberfrei
47)	Marie F. 27 J. III p.	Querlage II A; enges Becken, conjug. diag. 10 cm Muttermund für 2 Finger durchgängig. Wiederholte Wehenlosigkeit	Herstellen einer Schädel- lage. Nach 3 Tagen wieder gerufen. Kind ab- gestorben. Perforation		Äussere Wendung; Perforation am voran- gehenden Kopfe		am toten Kinde	Spontangeburt 4 Stunden nach der Perforation	Fieberfrei

Jahrgang und Nummer	Aeusserer und innerer Untersuchungsbefund	Indication zur Kinderserstücklung	Zerstücklung		Instrumente und Technik	Am lebenden oder toten Kinde	Extraction oder Spontangeburt	Wochenbett
			primär	secundär nach anderen Operationen				
58)	Fran M. 25 J. I p. 149	I. Schädel-lage. Enges Becken. Conjug. diag. 10 cm vera 8 1/2 cm Tympania uteri. Mutter- mund verstrichen. Die im allgemeinen guten Wehen leisteten nichts	Nach 3 tägiger Geburts- dauer stirbt das Kind ab. Tympania uteri. Schüttel- fröste der äusserst ermatteten Mutter	Perforation am voran- gehenden Kopfe	Perforatorium. Kranio-klast. Uterusspülung (4 Liter) wegen sinkenden Fruchtwassers.	am abge- storbenen Kinde	Extraction angeschlossen	Exitus letalis nach 8 Tagen an septischer Peritonitis. (Die Hebamme hatte mehrfach untersucht)
59)	Frau Sch. 30 J. I p. 184	Zwillinge. Das erste Kind vor 3 Stunden geboren. Das 2. Kind in verschleppter Querlage. Tetanus uteri. Becken normal	Unmöglichkeit bei den starken Dauer-contractionen das Kind zu wenden.	Decapitation	Schulze-Küstner'sches Sichelmesser. Veit-Smellie-ähnliche Ent- wicklung des Kopfes	am toten Kinde	Extraction angeschlossen	Fieberfrei
60)	Anna P. 23 J. II p. 239	I. Schädel-lage; enges Becken. Nabelschnurvorf- fall. Ungenügende Er- weiterung des Mutter- mundes. Wehen schwach	Wehendauer 6 Stunden. Die Reposition der Nabel- schnur gelingt nicht. Incisionen und Zangen- versuch ohne Erfolg. Kind stirbt ab.	Zangen- versuch mit Incisionen; Perforation am voran- gehenden Kopfe		am frisch- abge- storbenen Kinde	Baldige Spontangeburt	Fieberfrei
61)	Anna G. 26 J. II p. 437	II. Schädel-lage, Nabel- schnurvorf- fall; enges Becken. Muttermund 5 Mark-Strick gross. Keine Pulsation der Nabelschnur. Wehen gut, ohne den Kopf tiefer zu treiben.	Erleichterung der Geburt bei toter Frucht.	Perforation am voran- gehenden Kopfe	Perforatorium. Kranio-klast.	am toten Kinde	Extraction 3 Stunden post perforationem	Fieberfrei
62)	Frau P. 24 J. I p. 450	I. Schief-lage; enges Becken; Conjugata diag. 11, vera 9 cm. Muttermund fast ver- strichen. Wehen schlecht, auch nach Morphingabe	Wendung auf den Fuss. Extraction. Kopf der sehr gross, unmöglich zu ent- wickeln. Kind stirbt ab.	Wendung, Extraction; Perforation am nach- folgenden Kopfe	Smellie'sche Scheere durch das foramen occipitale durchgestossen	an dem während der Wendung abge- storbenen Kinde	Extraction angeschlossen	Fieberfrei
63)	Marie R. 28 J. I p. 465	II. Schädel-lage; enges Becken, conj. diag. 9 1/2, conj. vera 8 cm. Mutter- mund fast verstrichen. Schlechte Wehen. Fieber	Nach 20 Stunden kein wesentlicher Geburtsfort- schritt. Kind tot. Mutter fiebert.	Perforation am voran- gehenden Kopfe	Smellies Scheere Kranio-klast	am toten Kinde	Extraction angeschlossen	1. Tag: 38,3, dann normal

Führungsnr. und Nummer	Name: Alter: ? para; frühere Geburten	Aeusserer und innerer Untersuchungsbefund	Indication zur Kindszerstücklung	Zerstücklung		Instrumente und Technik	Am lebenden oder toten Kinde	Extraction oder Spontangeburt	Wochenbett
				primär	secundär nach anderen Operationen				
64)	Frau K. 43 J. VII p.	II. Schädel- und Hals- schneidung: Nabel- schneidung. Mutter- mund für 2 Finger durch- gängig. Becken normal. Schlechte Wehen	Lange Geburtsdauer: 30 Stunden. Nabelschneur- reposition misslingt. Während des Abwartens bis zur hinreichenden Erweiterung stirbt das Kind ab.	Perforation am voran- gehenden Kopfe		Perforatorium. Kranioklast. Spülung	an dem frisch abge- storbenen Kinde	Extraction 2 Stunden später	Fieberfrei
65)	Frau Sch. 39 J. III p.	I. Schädel- und Hals- schneidung: Vorder- scheitelbein- und Hinter- bein. Die Lym- phen tragen einen knöchernen Vorsprung. Mutter- mund verstrichen. Wehen durch Morphin besser.	Trotz Regelung der Wehen und Hofmeistercher Impressionen tritt der Kopf nicht tiefer. Kind stirbt ab		Impression Perforation am voran- gehenden Kopfe	Naegle'sche Scheere. Kranioklast	am frisch abge- storbenen Kinde	Extraction angeschlossen	1. Tag post partum leichtes Fieber, dann normal
99 1900 66 122	Frl. H. I p.	I. Schädel- und Hals- schneidung: Becken normal. Kind tot und marciert. Wehen gut. Muttermund verstrichen. Kopf in der Beckenge- nüge	Die Maceration des Kindes	Perforation am voran- gehenden Kopfe			an der macerier- ten Frucht	bald nach der Perforation Spontangeburt	Fieberfrei
67)	Marie B. 28 J. II p.	I. Schädel- und Hals- schneidung: gerade verengtes Becken; Nabel- schneidung. Mutter- mund 3 Mark-Stück gross. Die Wehen meist schwach	Während Nabelschneur- repositions- und Hystereuryseversuchen stirbt das Kind ab. Temp. der Mutter 38.3. Um bei der fiebernden Mutter die Geburt des toten Kindes zu beschleunigen, Perforation		Nabel- schneur- reposition, wegen defec- ter Hyste- reuryse; Perforation am voran- gehenden Kopfe	Hystereuryse misslingt wegen defec- ter Spritze, Pajot, einige Kranioklast- zange. Aus- spülung des Cerebrums, Lysolspülung der Scheide	am frisch ge- storbenen Kinde	Spontangeburt wegen un- genügender Erweiterung des Muttermundes abgewartet	Temperatur an den ersten 3 Abenden 39.7°, 38.6°, 38.0° keine periton- ischen Symptome; dann normal
68)	Selma B. 32 J. I p.	II. Schädel- und Hals- schneidung: Becken. Drohende Uterusruptur. Kind tot. Muttermund 5 Mark-Stück gross	Cervixdehnung	Perforation am voran- gehenden Kopfe			am toten Kinde	Spontane Entwicklung	normal

Jahrgang und Nummer	Aensserer und innerer Untersuchungsbefund	Indication zur Kindszerstücklung	Zerstücklung		Instrumente und Technik	lebenden oder toten Kinde	Extraction oder Spontangeburt	Wochenbett
			primär	secundär nach anderen Operationen				
69)	Minna T. 28 J. III p.	I. Schädelloge; Placenta praevia lateralis. Wehen gut	Da trotz guter Wehen und durch Hystereuryse verstrichen Muttermundes mit Hilfe von Impression der Kopf nicht tritt, muss die sehr anämische Frau mittels der Perforation entbunden werden. Das Kind war schon vorher abgestorben	Hystereuryse, Impression Perforation am vorangehenden Kopfe	Naegelsche Scheere. Braun'scher Kranioklast	am toten Kinde	Extraction durch die vorgeschickte Hystereuryse möglich	Fieberfrei
70)	Frau W. 28 J. I p.	I. Schädelloge; Nabelschnurvorfall. Tetanische Contraction, die auf Morphin schwinden. Muttermund kleinhändeltellergross. Vor 10 Stunden Wehenbeginn	Die durch Morphingabe nicht mehr tetanischen, aber immer noch insuffizienten Wehen treiben den Kopf nicht tiefer. Kind tot	Perforation am vorangehenden Kopfe	Smelliesche Scheere	am toten Kinde	Extraction nach 3 Stunden in 2. Narkose. Der intranterine Ballon als Hysterynter und Tokokimeter kann in ähnlichen Fällen evtl. 2 Narkosen umgehen.	Fieberfrei
71)	Pauline R. 23 J. I p.	I. Schädelloge. Rhachitisch enges Becken. Conjugata diagonalis 8-8 1/2 cm	Erst Hofmeier'sche Impression in Walchersche Hängelage. Frau stark erschöpft. Kind stirbt ab.	Nach Impression Perforation am vorangehenden Kopfe		am frisch abgestorbenen Kinde	Extraction unmittelbar angeschlossen	Fieberfrei
1900 01 72) 66	Anna G. 33 J. I p.	II. Schädelloge; enges Becken; conjugata diagonalis 8 1/2-9 cm. Nabelschnur- und Armvorfal. Kind tot	Enges Becken und Frucht-tod	Perforation am vorangehenden Kopfe.		am toten Kinde	Spontangeburt, weil die Weichteile noch nicht weit genug	Fieberfrei

Jahrgang und Journal- nummer	Name; Alter; ? para; frühere Geburten	Aeusserer und innerer Untersuchungsbefund	Indication zur Kindserstüklung	Zerstüklung		Instrumente und Technik	Am lebenden oder toten Kinde	Extraction oder Spontangeburt	Wochenbett
				primär	secundär nach anderen Operationen				
73) 257	Anna B. 23 J. III p.	II Fusslage. Enges Becken. Conjugata diag. 10 cm	Veit-Smellie erfolglos. Unmöglichkeit der Kopf- entwicklung bei noch lebendem Kinde		Extraction, Veit- Smellie; Perforation am nach- folgenden Kopfe		am lebenden Kinde	Extraction	Fieberfrei
74) 283	Frau St. 46 J. XI p.	I. dorsoantere Querverlage. Armvorfall	Extraction bis zum Nabel Kampf des Mutter- mundes. Asphyxie. [Der enthirnte Kopf hat noch einen Umfang von 34½ cm]		Extraction; Perforation am nach- folgenden Kopfe		am asphy- tischen Kinde	Extraction	Fieberfrei
75) 386	Frau T. 36 J. XI p.	I. Schädel-lage. Blase vor 24 Stunden gesprungen. Kopf in der Beckenmitte	Absolute Wehenschwäche. T. 38,5. P. 130—150. Herz- töne sind nicht zu hören	am voran- gehenden Kopfe.		Smellie'sche Scheere. Kranioklast	am toten Kinde	Nach 6 Stunden nachdem sich einzelne Wehen gezeigt haben, Extraction. Schlechte Contract. ge- ringe Blutung	Am 2. Tage noch 38,9 und fieberfrei
76) 388	Frau K. 39 J. XII p. I A.	Hängebauch, übertragnes Kind. II. Schädel-lage. Muttermund kleinhand- tellergross	Geburt schreitet nicht fort. Hochbindung. Morphin. Nach 12 Stunden kein Fortschritt. Ab- sterben des Kindes bei nicht vollständig er- öffnetem Muttermund. T. 39,2	am voran- gehenden Kopfe		Pajot. Kranioklast. Cleidotomie	tot	Extraction eines 12 Pfd. schweren Kindes	Fieberfrei
77) 412	Frau D. 30 J. VII p.	I. Schädel-lage; enges Becken. Vorder Scheitel- beineinstellung. Mund vollständig eröffnet, an- geblieben seit 12 Stunden.	Ungünstige Kopfein- stellung. Der Contractions- ring ist bis 2 Querfinger unterhalb des Nabels gestiegen	am voran- gehenden Kopfe			lebend		

Die Perforation wurde klinisch angeführt: Station II

Kurze Litteraturangabe.

1. Ahlfeld: Perforation, Kaiserschnitt, künstliche Frühgeburt, spontane Geburt. Zeitschrift für praktische Aerzte No. 21.
2. Ahrens: Beitrag zur Decapitation. Arch. für Gyn. Bd. 56, pag. 87. 18 Decapitationen von der Dresdner Frauenklinik. Um Mitdrehung des Kindes bei Anwendung des Braun'schen Hakens zu verhindern, ist die bei Tetanus uteri zuweilen unmögliche Fixation des Kopfes von aussen nötig. Die Siebold'sche Scheere unterstützt den Haken bei Durchtrennung der Wirbelsäule.
3. Barsony, J.: Ueber Kraniotomie. Arch. f. Gyn. Bd. 41. pag. 337. Kraniotomie oder Kaiserschnitt. Arch. f. Gyn. Bd. 43, pag. 197. Unter 46 Perforationen zerstückelte B. in 43 $\frac{0}{100}$! am lebenden Kinde. Verf. führt den Kaiserschnitt aus relativer Indication nur als klinische Operation aus, lässt dabei aber auch der klinischen Perforation des lebenden Kindes ihr Recht.
4. Clemens: Ueber Embryotomie mit dem Sichelmesser von B. S. Schultze Centr. f. Gyn. No. 41, 1896.
5. Fritsch: Klinik der geburtshilflichen Operationen.
6. Heimberger: Ueber die Straflosigkeit der Perforation. Jurist. J. D. München 1889.
7. Heinsius: Ueber die Geburt bei engem Becken. J. D. Breslau 1888.
8. Horwitz: Ueber ein Perforationsverfahren in schwierigen Fällen. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. IV, p. 1. H. empfiehlt die Einführung eines Fergusson'schen Spiegels, also Ausführung der Perforation unter Aufsicht des Auges.
9. Küstner: Die Behandlung vernachlässigter Querlagen und das Schultze'sche Sichelmesser. Centr. f. Gyn. 1880, p. 169.
10. Liszt: Das deutsche Reichsstrafrecht § 60.
11. Olshausen, Justus: Commentare zum Strafgesetzbuch für das Deutsche Reich.
12. Polland, O.: Ueber Embryotomie. J. Diss. Berlin 1895. 25 klinische und poliklinische Fälle aus der Kgl. Univ. Frauenklinik. 4 exitus letales pro matre (3 Mal Uterusruptur, 1 Mal tiefer Riss in's Scheidengewölbe), 14 Mal Braun'scher Haken, 3 Mal nicht zum Ziel geführt. Ausserdem noch 10 Mal Anwendung der Siebold'schen Scheere, teils zu Decapitationen, teils zu Exenterationen.

13. Rosenberg: The indications for Craniotomy upon the Living Child and the Contraindications to Caesarean Section. Americ. Journ. of obstetr. Sept. 1892.
 14. Schneider: Casuistischer Beitrag zur Anwendung des Schultze'schen Sichelmessers. D. Med. Woch. 1896, No. 20.
 15. Spiering: 100 Fälle von Kraniotomie aus der Klinik und Poliklinik der Charité zu Berlin. Berlin J. Diss. 1885.
 16. Desid. v. Velits: Kraniotomie oder Kaiserschnltt. Arch. f. Gyn. Bd. 43, Heft 3.
 17. Winternitz, E.: Zur Perforation des nachfolgenden Kopfes. Centr. f. Gyn. Bd. 16, p. 537—541.
 18. Wyder: Perforation, künstliche Frühgeburt und Sectio caesarea in ihrer Stellung zur Therapie bei engem Becken. Arch. f. Gyn, Bd. 32 Heft 1.
 19. Zeitlmann: Die Kraniotomie auf Grund von 121 Fällen (Klinik und Poliklinik 1888—1892). Arbeiten aus der Kgl. Frauenklinik in Dresden, herausgegeben von G. Leopold. 107 Mal enges Becken (88 %!!) 14 lebensfrische Kinder, darunter 5 Mal drohende Uterusruptur, 4 Mal Eklampsie, 1 Mal tympania uteri, 4 Mal anderweitige Gefährdung der Mutter. 27 absterbende Kinder bei drohender Uterusruptur. 80 tote Früchte. 1883—1892: Mortalität 1,6 %, die nach einer jüngeren Leopold'schen Statistik auf 0 % gesunken ist.
 20. Zweifel: Ueber die Decapitationen und Grundsätze der Wendung bei dorsoposterioren Querlagen. Centr. f. Gyn. 1895, p. 521.
-

Lebenslauf.

Ich, Franz Kobrak, bin am 3. Juni 1879 zu Breslau geboren. Mit Ausnahme von $1\frac{1}{2}$ Jahren, die ich am Königl. Wilhelms-Gymnasium zu Berlin verbrachte, besuchte ich von Ostern 1885 bis Michaelis 1896 das Gymnasium zu St. Maria Magdalena in Breslau. Nach bestandnem Abiturientenexamen studierte ich 4 Semester lang an der Universität meiner Vaterstadt. Am 14. Juli 1898 machte ich das tentamen physicum. Im 5. Semester studierte ich in Berlin, im 6. kehrte ich nach Breslau zurück, um im 7. an die Ludwig Maximilians-Universität zu München zu ziehen. Den Rest meiner Studienzzeit verbrachte ich wiederum in Breslau, wo ich am 25. Juni 1901 das ärztliche Staatsexamen beendete. Am 13. November bestand ich das examen rigorosum.

Ich besuchte die Vorlesungen und Curse folgender Dozenten:

v. Angerer, Blumenthal, Born †, Bonhoeffer, Chun, Ferd. Cohn †, Herm. Cohn, Czerny, Dührssen, Filehne, Flügge, Gerhardt, v. Hansemann, Hasse, Heine, Henke, Heydweiller, Hürthle, Kast, Kümmel, Küstner, Ladenburg, Lange, Lewin, Lexer, v. Leyden, Mann, Mendel, O. E. Meyer, Michaelis, v. Mikulicz-Radecki, Moritz, Neisser, Oeller, Ponfick, v. Ranke, Röhmman, Schäffer, Seitz, Silex, Sittmann, Strauss, Uhthoff, Wernicke, Wilamowitz-Moellendorff, v. Ziemssen.

Allen diesen Herren ist Verfasser zu grossem Danke verpflichtet.

Thesen.

1. Das Schultze'sche Sichelmesser ist dem Braun'schen Haken vorzuziehen.
 2. Es ist die Gründung öffentlicher Beobachtungsstationen für Tuberculoseverdächtige anzustreben.
 3. Bei der Analyse der Bewusstseinsfunction kann man auch die periphere Sinnesperception dem Begriffe der Identification zuzählen.
-

